

# ROBBEBOES



MET

## "HET BRONZEN ZWAARD"

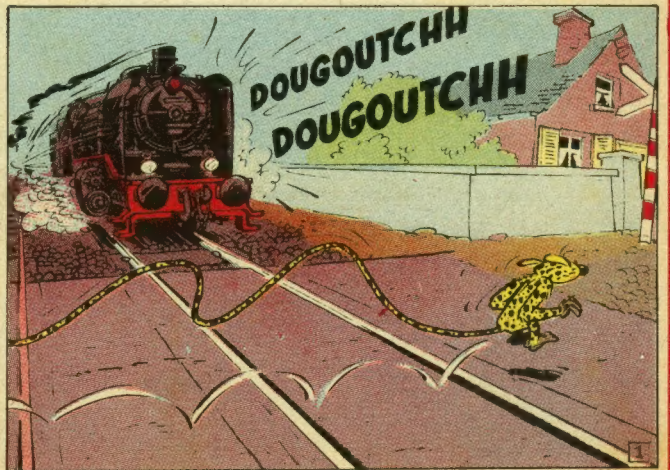
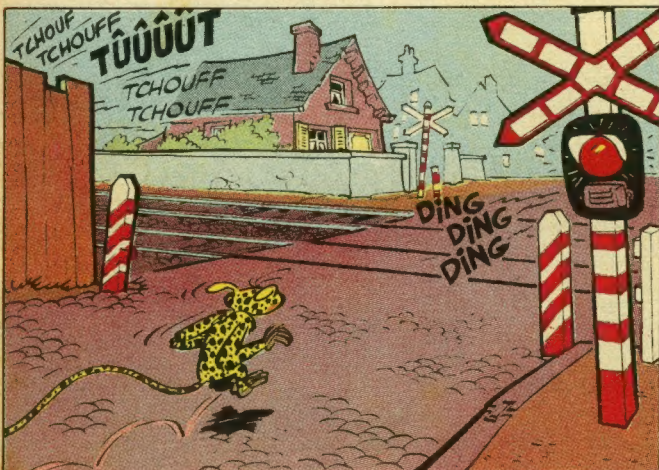
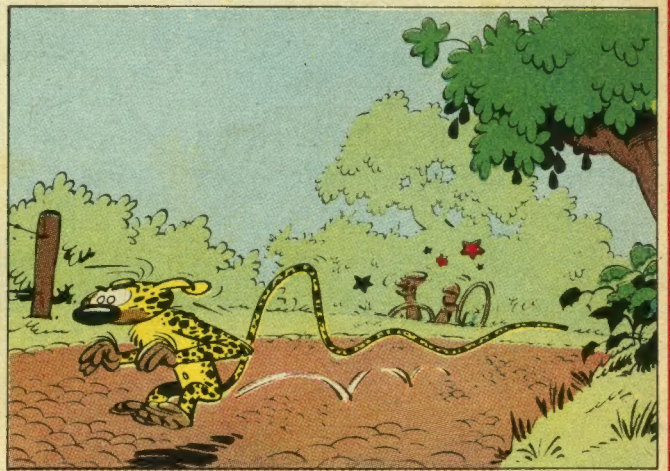
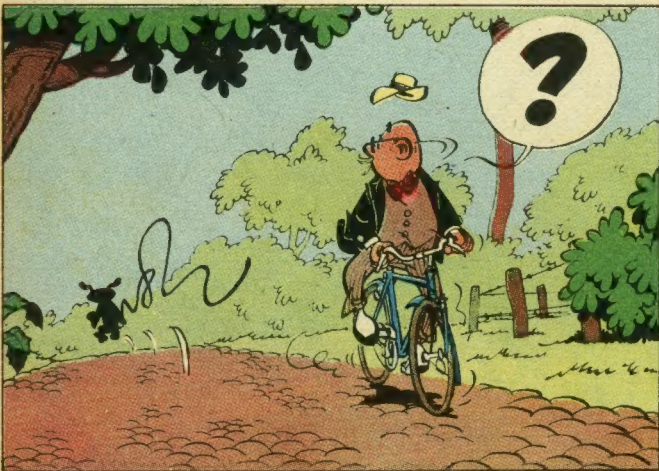
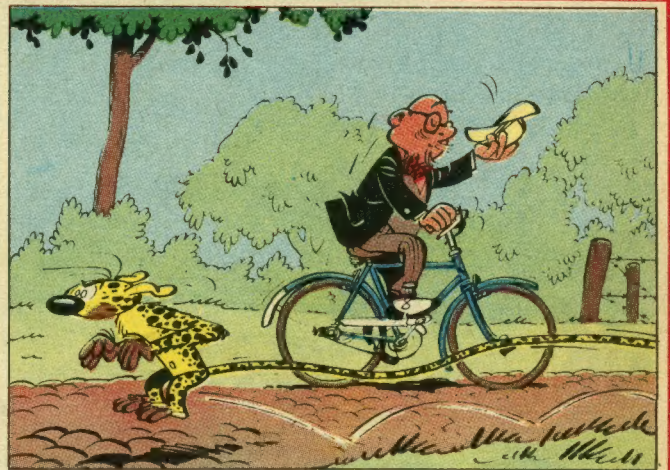
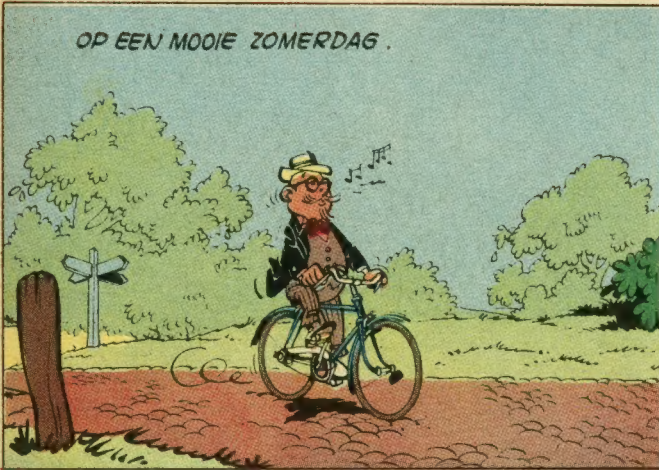
WORDEN DE  
"BEELDEN UIT

DE WERELDGESCHIEDENIS "

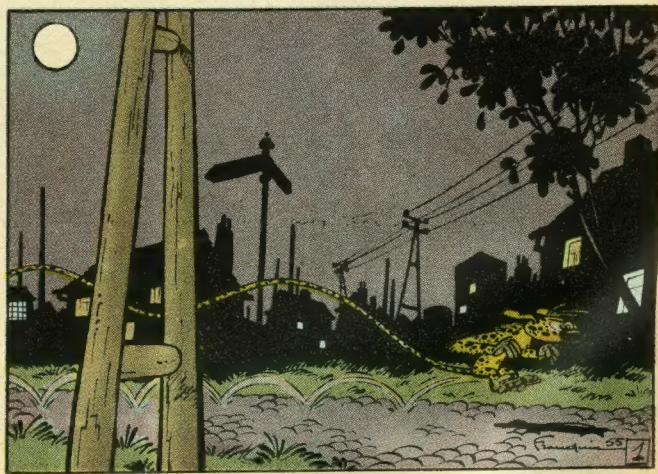
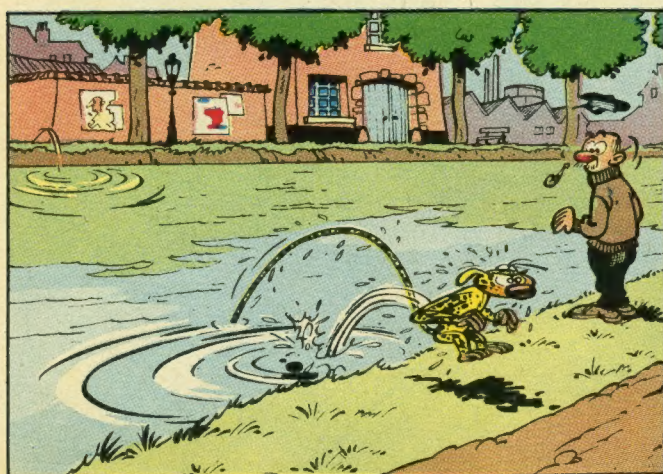
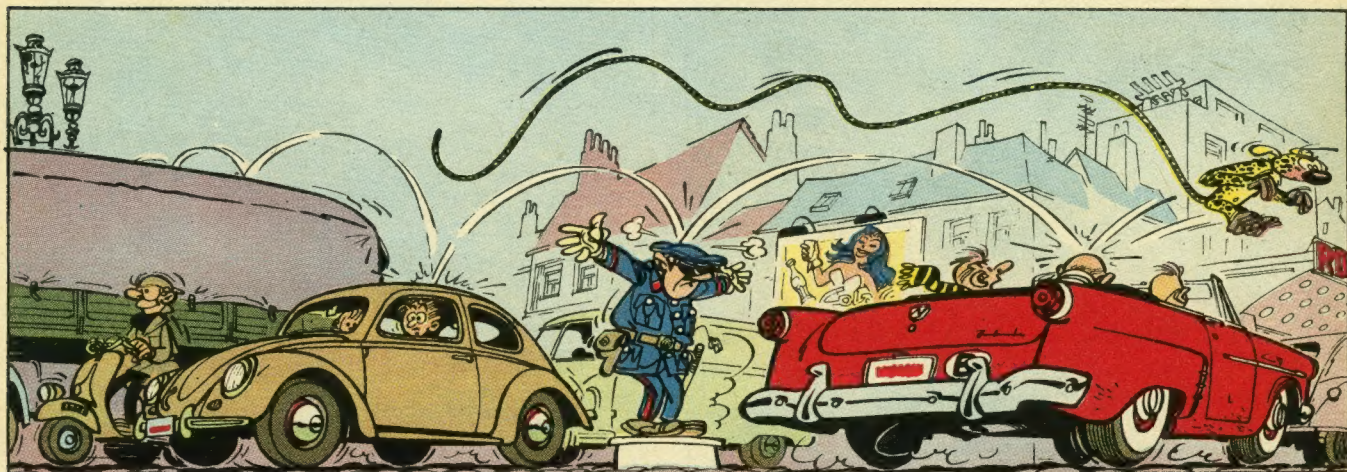
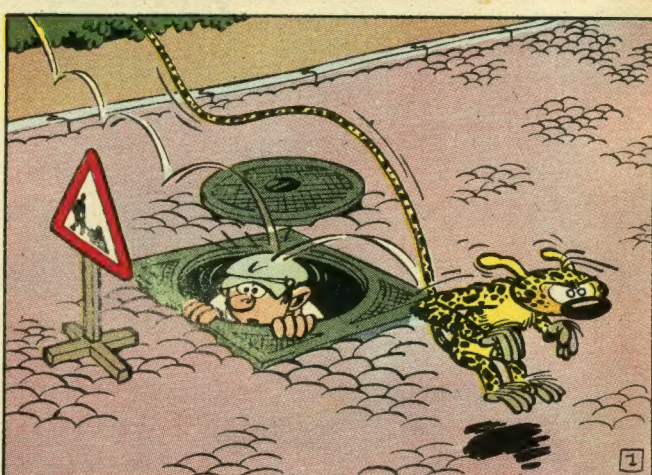
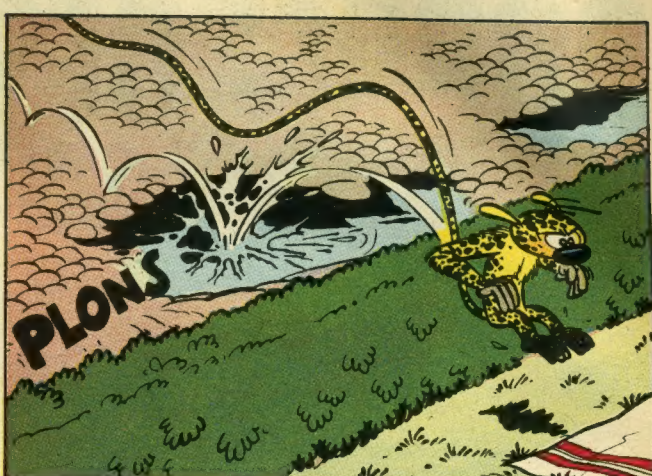
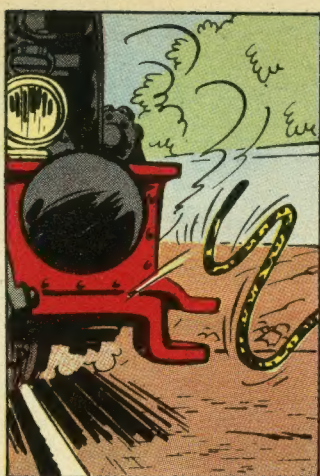
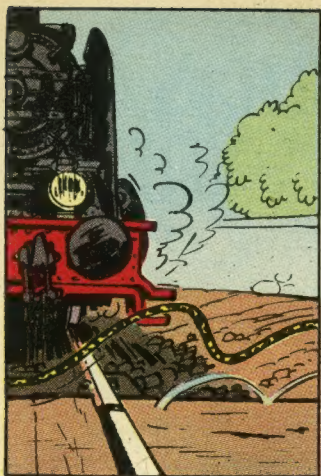
NOG VEEL FRAAIER!

Weekblad. - 17e Jaargang. - Nr. 814. - 3 November 1955. - 32 blz.

OP EEN MOOIE ZOMERDAG.









# JERRY SPRING

GILLAIN

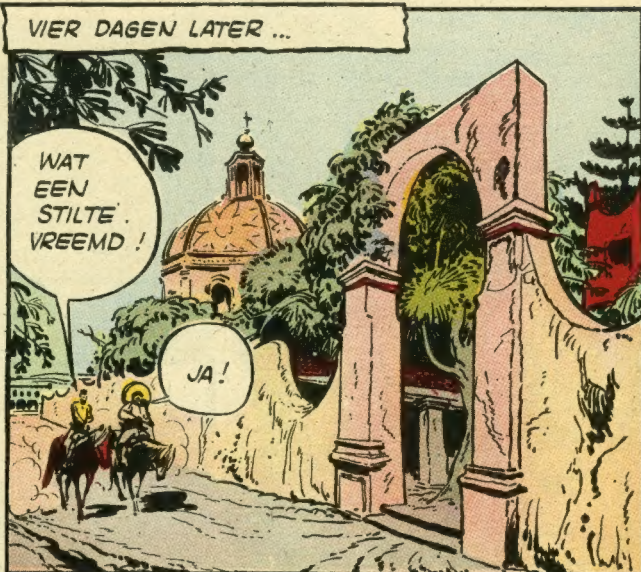
... ONZE KOERS IS : CHIHUAHUA !... IK SNAK ERNAAR  
SEÑOR ALMANZA Y PADILLA VAN DICHTBIJ  
TE BEKUKEN ...



VIER DAGEN LATER ...

WAT  
EEN  
STILTE  
VREEMD !

JA !



AAAH !!  
VIVA  
VIVA

'T LIJKT WEL  
OF ER VOLK  
IS GINDS !



QUE PASO,  
HOMBRE ?

DE REVOLUTIE IS  
VOORBIJ, SEÑOR  
CABALLERO ... DE GOE-  
VERNEUR ZAL EEN BE-  
KENDMAKING DOEN !



... WE MOETEN HEM ANDERS TER-  
STOND SPREKEN... HI MOET IETS  
DOEN VOOR ONZE VRIENDEN  
DIE DOOR DE APACHES  
OMSINGELD ZIJN ...

UIT DE  
WEG,  
HOMBRE !



UIT DE WEG, VRIENDEN !  
DE SEÑOR AMERICANO  
HEEFT EEN DRINGENDE  
BOODSCHAP VOOR DE  
GOEVERNEUR !...



WE WILLEN MET DE GOE-  
VERNEUR PRATEN, HET IS ERG  
GEWICHTIG EN DRINGEND !





# JERRY SPRING

SEÑOR, WE KOMEN UIT DE PUEBLO SAN JACINTO... DAT ZIJN DE APACHEN AAN 'T BELEGEREN EN HET IS MISSCHIEN EEN KWESTIE VAN UREN...



ALSTUBLIEFT, SEÑORES... ZIJNE EXCELLENTIE BEEÏNDIGT ZIJN PROCLAMATIE !



...EXCELLENTIE, DIE BEIDE CABAL- LEROS KOMEN UIT SAN JACINTO . DE PUEBLO WORDT SINDS VUF DAGEN BELEGERD DOOR DE APACHEN ...



...IK DANK U, SEÑORES, VOOR DIE WAARDEVOLLE INLICHTINGEN. ER WORDT OP STEL EN SPRONG EEN DETACHEMENT HEEN GEZONDEN OM HEN TE HELPEN !



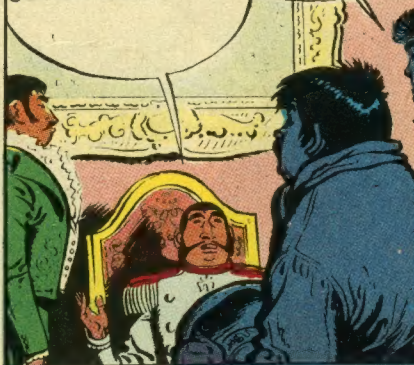
IK KWAM IN SAN JACINTO OP WEG NAAR CHIHUAHUA MET EEN KARAVAN VAN MULDIEREN, DIE NAAIMACHINES VERVOERDEN... IK WIJST NIET DAT ZOWEL DE REBEL- LEN ALS DE INDIANEN DIT SOORT MACHINES BIZONDER OP PRJ'S STELLEN. WEGENS DIE MACHINES BEN IK TWEEMAAL HAAST DOOD- GESCHOTEN EN GESCALPEERD...



...DAAROM WOU IK EEN PAAR WOORDEN ZEGGEN TEGEN DEGE- NE DIE DEZE KISTEN VERWACHT: DON JOSE ALMANZA Y PADILLA ! IK DACHT DAT DIT OOK UWE EXCELLENTIE INTERESSEERT.



MAAR ER IS NATUURLIJK EEN ABUIS. HIER IS DON JOSE Y PADILLA , MUN SECRETARIS.

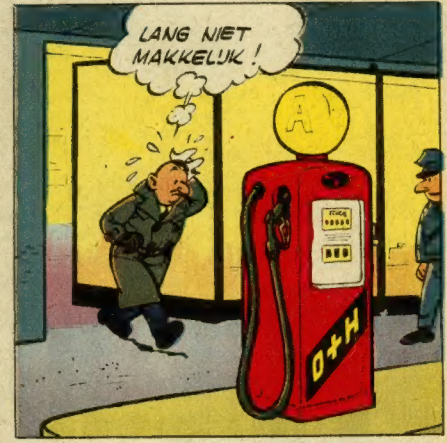


... QUE ... WAT !! SEÑOR ... IK BEN CONFUUS ...

... IEMAND HEEFT ZEKER EEN ACHTBARE NAAM MIS - BRUIKT OM VERTROUWEN IN TE BOEZEMEN. IK ZAL EEN ONDERZOEK GELASTEN... MAAR HELAAS, U MOET ZOLANG TER BESCHIKKING VAN DE POLITIE BLIVEN.







(Wordt vervolgd.)





# de MICROFOON



**P**IET Kwabbernoot is gisteren bij me over de drempel komen struikelen. Hij zweette als een paard. Met zijn grote, knalrode zakdoek dweilde hij over voorhoofd en aangezicht. Piet had het artikel van vorige week gelezen.

— Pfff, zei hij. Dat is me ook wat! Hoe kan je onze rakers nu zo iets moeilijks voorschotelen.

— Maar die wet van Ohm...

— Loop naar je tante met die Ohm, snauwde Piet. Ik begrijp er niets van... Is me dat een karwei!...

Waarom heeft Piet het niet begrepen, rakers?...

Wel, hij had zich de moeite niet getroost het eens rustig met potlood en papier in de hand een paar keer over te lezen. En zo moet je dat doen. Zo kan je dikwijls ook het beste studeren. Altijd kladpapier bij de hand. Niet om poppetjes te tekenen, maar om op papier voor je zelf uit te leggen, wat je gelezen hebt.

Die wet van Ohm hebben we nodig. Ook... voor de microfoon!

Ja, de microfoon (en de telefoon!). Dat is werkelijk een prachtige geschiedenis. Luister maar eens:

In 1876 te Philadelphia op een wereldtentoonstelling...

Er is zowat van alles te zien. Zo bijvoorbeeld daar in dat bescheiden hoekje: een jongeman achter vreemdsoortige apparaten. Het zijn kokers, waarmee je op een afstand met elkaar kan spreken.

Niemand schijnt enig vermoeden te hebben van de belangrijkheid van deze apparaten...

De jongeman heet **Graham Bell**. Hij is geen Amerikaan, maar een Schot. Geen technicus, maar onderwijzer voor doofstommen. In dat moeilijke beroep heeft hij geleerd geduld te hebben en nooit de moed op te geven. Stijf klemde hij de tanden opeen...



**O**K de hoge heren van de tentoonstelling schenken nauwelijks aandacht aan zijn stand. Tot... tot Don Pedro, keizer van Brazilië met groot gevolg komt aangestapt. Don Pedro kent hem. Bell is al eens aan hem voorgesteld — in zijn kwaliteit als doofstommenleraar. Don Pedro reikt hem vriendelijk de hand, houdt de telefoon aan zijn oor, luistert even en laat haar dan van schrik op de grond vallen:

— Mijn hemel! Hij spreekt!...

Van dat ogenblik af is de telefoon van Bell de grote sensatie van de tentoonstelling... Niet lang daarna wordt het een wereldsensatie!

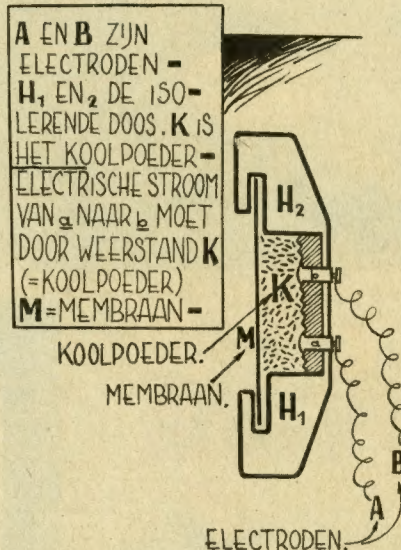
Wat is nu het geheim van de microfoon (en dus van de telefoon)?...

Jullie weten allemaal, dat geluid bestaat uit trillingen. Als vader heel boos is en hard « drommelse kwajongen » roept, trillen de ruiten. Of denk ook maar aan de snaren van een piano.

Het aantal trillingen bepaalt de hoogte of laagte van een toon.

Electriciteit bestaat ook uit trillingen, of zoals we vorige week hebben gezien: uit elektronen-stromen. Het aantal verplaatste elektronen bepaalt de aard van de trillingen.

Nu zit het hele geheim van de microfoon hierin:



dat de geluidstrillingen worden omgezet in electriciteits-trillingen. En bij een telefoon of luidspreker worden deze electriciteits-trillingen weer omgezet in geluidstrillingen, die op hun beurt ons oor bereiken.

Er bestaan verschillende soorten microfoons: de koolmicrofoon, de condensatormicrofoon, de electrodynamische microfoon, de electromagnetische microfoon, enz.

Wij zullen hier de koolmicrofoon eens bekijken, omdat deze veelvuldig wordt toegepast en het gemakkelijkst te begrijpen is.

En microfoon bestaat uit een doos. Het deksel is een goed sluitend membraan. Een membraan is een vlies, dat uit duizend en een stoffen kan worden gemaakt. De werking van een membraan (het meetrillen met de stem) kan je het best voorstellen met de volgende proef: span een stukje papier goed stevig en goed sluitend

op de opening van een koker. Leg je lippen er tegen aan en zeg « Mmmm ». Dan zal je gauw terugtrekken, want dat trilt en kriebelt verschrikkelijk.

De trillingen of drukvariaties tengevolge van het geluid worden door het membraan overgebracht op het trillingsgevoelige binnenwerk.

Dit binnenwerk bestaat bij de koolmicrofoon uit een laag fijnkorrelig koolpoeder. Dit koolpoeder dient om de beide elektroden (a en b) elektrisch te verbinden. De vorige week heb ik jullie verteld, dat kool een goede « geleider » is.

Deze laag koolpoeder vult het hele binnenstuk. Je hebt dus als het ware een doosje, helemaal gevuld met koolpoeder en keurig afgesloten door het membraan.

Maar wat gebeurt er nu, als het membraan trilt, dus bijvoorbeeld op een trillingsmoment naarbinnen buigt? Wel, dan wordt het koolpoeder samengedrukt.

Denk nu eens aan de wet van Ohm, die ik vorige week heb uitgelegd. Als de koolkorrelaag wordt samengedrukt, zijn het aantal aanrakingsplaatsen der korrels groter. Het contact is beter. De weerstand minder...

Het volt (de spanning) blijft hetzelfde: je werkt bijvoorbeeld met een batterij van 4 volt.

De weerstand vermindert, wanneer de korrels worden samengedrukt.

Blijft over: de stroomsterkte, ofwel de electronenvloed, die evenredig verandert met het veranderen van de weerstand.

De weerstand wordt geregeld door het trillen van het membraan. Het trillen van het membraan wordt geregeld door het geluid van de stem. Dus, geluidstrillingen worden door 't membraan langs de weerstand omgezet in electriciteits-trillingen.

Onthou vooral goed: met zo'n trillend membraan wordt geen elektrische stroom opgewekt, maar slechts geregeld, en wel door middel van een weerstand (kool), waarvan de grootte overeenkomstig het tempo van de stemtrillingen verandert.

Voor onze tegenwoordige telefoons worden microfoons met electromagneten gebruikt. Koolstof kan wel eens gaan samenklonteren.

Niet begrepen?... Kom, kom, wat doen we dan? Potlood en papier en... trachten uit te vinden, hoe een microfoon precies in elkaar zit! Aan de slag, jongens!

Wel, **WITTE AREND** uit Heist-op-de-Berg, ben je tevreden? En heb je het Robbedoesspeldje al ontvangen? Prachtig!

Door de Micro roepen we spontaan: Met Robbedoes Vooruit en Vooraan! Jullie trouwe, **SNUFFEL**.

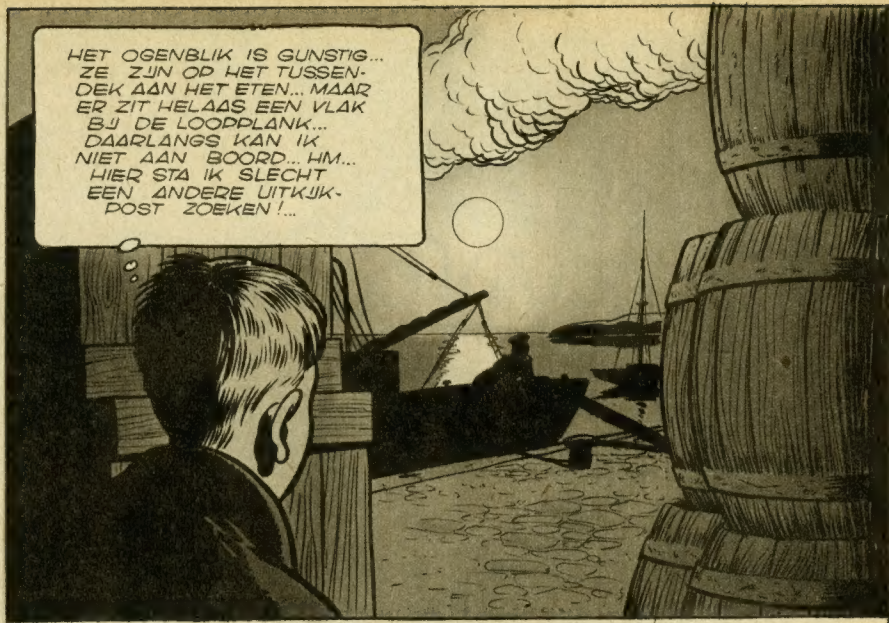




# DE VERMISTE PADVINDER



HET OGENBLIK IS GUNSTIG...  
ZE ZIJN OP HET TUSSEN-  
DEK AAN HET ETEN... MAAR  
ER ZIT HELAAS EEN VLAK  
BIJ DE LOOPPLANK...  
DAARLANGS KAN IK  
NIET AAN BOORD... HM...  
HIER STA IK SLECHT  
EEN ANDERE UITKIJK-  
POST ZOEKEN !...



IK KON WEL TOT AAN  
DE BOEG ZWEMMEN EN  
ME DAN AAN BOORD HJSEN  
LANGS DE ANKER-  
KETTING... MAAR HOE DOE  
IK DAT ONGEMERKT ?...



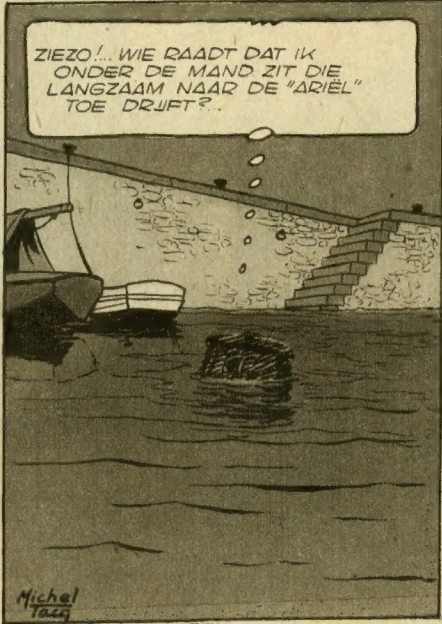
O, DIE MAND DAAR!...  
IK WEET WAT !!!...



BRR, WAT IS HET WATER KOUD! EN  
DIE MAND STINKT NAAR ROTTE  
VIS!...



ZIEZO!... WIE RAADT DAT IK  
ONDER DE MAND ZIT DIE  
LANGZAAM NAAR DE "ARIEL"  
TOE DRIFT?...



AAN DEZE KANT GEEN KIP  
AAN BOORD EN HET IS DON-  
KER. VAN DE WAL AF ZIET  
NIEMAND ME... VOORUIT MAAR...

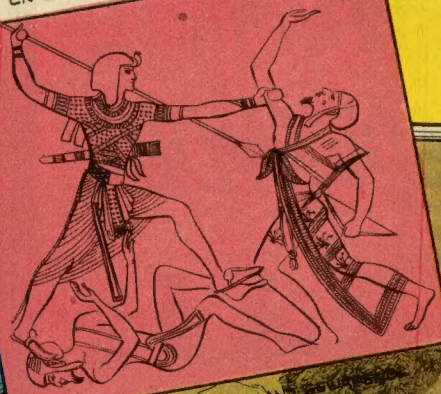


(Wordt vervolgd.)



# Het Bronzen ZWAARD

IN DIE TIJDEN ZIJN DE OEVERS DER MIDDEL-  
LANDSE ZEE, HET HART VAN DE OUDE WERELD, HET TO-  
NEEL VAN HEVIGE BERDERINGEN. SOMS STROMEN GOLFEN  
AZIATEN UIT DE VLAKTEN DE WEERSTAND VAN HET RIJK OP  
EGYPTE EN STELLEN DE LÉGER DER PHARAO'S ZELF  
PROEF. SOMS OOK Slaat HET LÉGER DER BARBAREN EEN HARDE LES.  
HET EERST TOE EN GEEFT DE BARBAREN EEN HARDE LES.



EEN PHARAO MET EEN LANG GEWONDEN



HET GRIEKSE SCHIEREILAND IS DE BAKERMAT VAN EEN  
SCHITTERENDE BESCHAVING GEWORDEN. DE GRIEKEN LE-  
VEN VAN ELKAAR GESCHIEDEN DOOR HUN BERGEN, IN UI-  
TERST VRIJHEIDLIEVENDE STAATJES. OM DE VIER JAAR VER-  
ENIGT ZICH DE GRIEKSE WERELD TOT EEN EREDIENST AAN  
ZEUS TER GELEGENHEID VAN DE OLYMPISCHE SPELEN.  
DE STEDEN STICHTEN OP DE EILANDEN OF AAN DE KUST  
VAN AZIË KOLONIËN ZOALS TROJE, WAARVAN HET BELEG  
HOMEROS TOT ZIJN ONSTERFELIJKE ILIAS HEEFT  
GEÏNSPIREERD.

HET PERZISCHE RIJK IS GRIEKENLANDS DOODSVIJAND. DE KOLOS-  
SALE DE NIETIGE GRIEKSE STAATJES TE ZULLEN VERPLETTEREN.  
MAAR AF EN TOE WORDT HET GRIEKSE VOLK IN NOOD ZICH WEER  
ZIJN EENHEID BEWUST. INTUSSEN ONDERMUNT DE GEWETENLOZE  
MAAR SCHRANDE KONING PHILIPPOUS VAN MACEDONIË DE WEER-  
STANDSKRACHT VAN DE GRIEKSE STEDEN, ONDANKS DE WANKHOPIGE  
POGINGEN VAN DE GROTE REDENAAR DEMOSTHEENES, DIE VERGEEFS  
TRACHT ATHENE TE REDDEN. ALS PHILIPPOUS STERFT LAAT HIJ EEN  
MAGTIG RIJK NA AAN ZIJN ZOON ALEXANDER, DIE DE GROOTSTE  
VEROVERAAR VAN DE WERELD ZAL WORDEN.



DE INNEMING VAN TROJE.



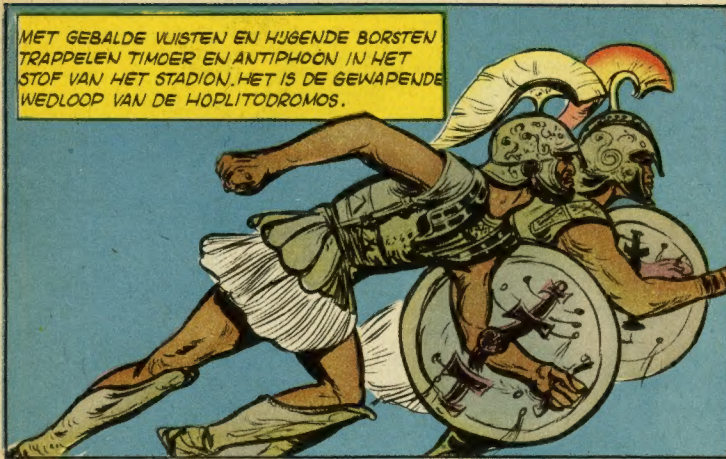
DEMOSTHEENES EN DE ACROPOUS IN  
ATHENE.

WAT IS ER IN DIE TIJD VAN DE TIMOERS GEWORDEN? IN  
EGYPTE VOLGEN SINDS HET ONTSTAAN VAN HET NIEU-  
WE RIJK BUITENLANDSE VORSTENHUIZEN ELKAAR OP.  
HET IS EEN VERVALPERIODE. DE TIMOERS HEBBEN  
NAAR GRIEKENLAND MOETEN VLUCHTEN. DE FAMILIE  
TIMOER IS LANGZAAM VERARMD. IN 335 V. CHR. MAAKT  
EEN TIMOER, SPONZENDUIKER AAN DE ATTISCHE KUST,  
ZICH OP OM AAN DE OLYMPIADE MEE TE DOEN DIE  
DAT JAAR OP BEVEL VAN ALEXANDER IN EDESSA  
WORDT GEHOUDEN...

De  
TIMOERS



MET GEBALDE VUISTEN EN HUGENDE BORSTEN TRAPPELEN TIMOER EN ANTIPHÖON IN HET STOF VAN HET STADION. HET IS DE GEWAPENDE WEDLOOP VAN DE HOPLITODROMOS.



DE EINDPAAL IS VLAAG BIJ TIMOER VOERT NOG ZIJN TEMPO OP. HET GROTE RONDE SCHILD VAN ZIJN TEGENSTANDER WUKT TERUG BUITEN ZIJN GEZICHTSVELD. HJ KOMT AAN. DE SPITS



2A

VOLHOUDEN, TIMOER...  
BIJ ZEUS, JIJ WINT HET!  
ANTIPHÖON VERSLAAPT...  
HJ...



EEN REUSACHTIGE KREET  
VAN ONTGOOCHELING GAAT  
IN HET STADION OP.



TIMOER, IS OP DE  
BAAN INGEENGESAKT  
EN ZIJN WINNENDE  
MEDEDINGER BE-  
REIKT DE EIND-  
STREEP.



IK HEB HET ZELF GEZIEN. ANTIPHÖON  
DEED HEM STRUIKELEN... HJ HIELD  
ZIJN SCHILD VOOR TIMOERS SCHEEN-  
PLATEN. ANTIPHÖON MOET UITGE-  
SLOTEN WORDEN!



RECHTERS,  
AGONOTHETES, SLUIT  
ANTIPHÖON UIT.

LEUGENS... TIMOER  
IS OVER ZIJN EIGEN  
SCHILD GESTRUIKELD.  
HJ VIEL DOOR ZIJN  
EIGEN SCHILD. RECH-  
TER, KEN MIJ DE  
EREPALM TER  
BELONING  
TOE...

... EN TIMOER  
MOET ME ZIJN  
WAPENS OVER-  
GEVEN, DAT  
WAS DE  
AFSPRAAK.



WAT HEB JE TE ZEGGEN  
TIMOER? BESCHULDIG JIJ JE  
TEGENSTANDER VAN ONEER-  
LUKHEID? WAT VERLANG  
JE ?...

LAAT MIJ MIJN WAPENS MAAR NEMEN. IK  
EIS ECHTER EEN NIEUWE KRACHTNETIAG  
MET DE VUISTEN.







EN WELDRA...



MET GEBOGEN HOOFD VAN ONDER HUN WENKBRUIWEN LOEREND DRAAIEN DE BEIDE VUISTVECHTERS OM ELKAAR HEEN.



EENS TE MEER ZWAAIT TI-MOER ZIJN GEBALDE VUIST DIE DOOR DE CESTEN, DE MET LODEN KOBELTJES IN-GELEGDE LEREN WINDSELS EEN MOORDDADIG WAPEN WORDEN. EEN DOF GELUID VAN PLATGESLAGEN VLEES EN ANTIDHOON DLOFT NEER.



HU KRABBELT OVEREIND... MAAK HEM AF TIMOER!



SINDS MIJN JEUGD HEB IK NIET EEN-MAAL DE OLYMPIADE, NOCH DE SPELEN VAN PYTHIA NOG DIE IN ARGOS OF KORINTHOS VERZUIMD... WEL, GELOOF ME, KEREL, IK HEB NOG NOOIT ZO'N GEVECHT GEZIEN. DIE VUISTVECHTERS ZIJN PRACHTIG...

SPREEK VOOR TIMOER, KEREL. ANTIDHOON IS ONEERLIJK. EN ALS IK SCHEIDSRECHTER WAS...



HUGEND VAN OPWINDING GAAN DE TOESCHOUWERS STAAN, HET EINDE IS NABU.



HEVIG BRIESEND EN AL WANKELEND NADERT ANTIDHOON TIMOER. HJ SCHUNT DE INEENSTORTING NABU.



MAAK HEM AF, TIMOER... SLA TOE, BU ZEUS!



EEN BEBLOEDE MAN TREFFEN DIE OP ZIJN BENEN WAGGELT? TIMOER AARZELT EVEN, EVEN TE LANG.





ZWAAIEND ALS EEN DRONKEMAN DOET  
ANTIPHOON EEN STAP VOORUIT, ALSOF HJ  
ZAL INZAKKEN... PLOTSELING...

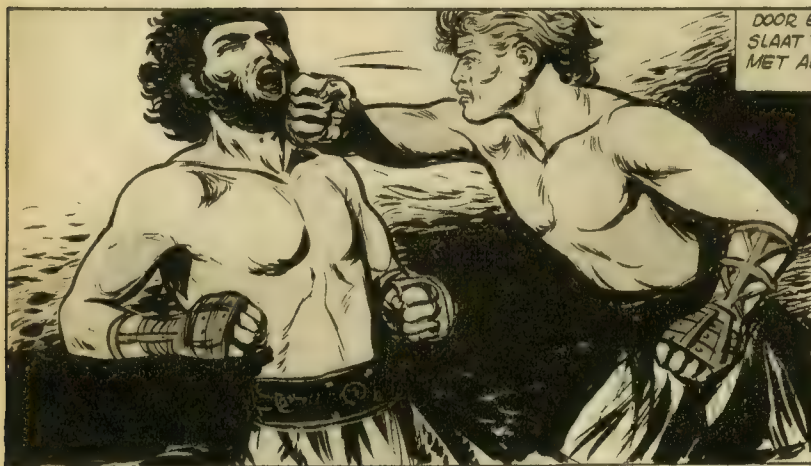


...INEENS SLAAT HJ TIMOER MET EEN  
GEDUCHTE LINKSE OP DE PUNT  
VAN ZUN HART EN BEUKT DAN MET  
EEN RECHTSE HOEK ZUN KIJN ACHTER-  
OVER.



BJ ZEUS DE OLYMPIËR,  
WAT EEN STRUD! TIMOER  
KOMT OVEREIND!

NU SLAAT  
HJ EROP  
LOS ...



DOOR EEN BLINDE WOEDE BEVANGEN  
SLAAT TIMOER EN SLAAT STEEDS MAAR  
MET ALLE KRACHT VAN ZUN  
SPIEREN.



ERE AAN TIMOER. ANTI-  
PHOON LIST DAAR, HJ  
BEWEEGT NIET MEER.

KUK, AGONO-  
THETES NADERT  
EN REIKT HEM  
DE ZEGEPALM.



MET MOEITE HEEFT ANTIPHOON ZICH OP  
GERICHT. EEN GRJNS VAN PUN EN HAAT  
VERTREKT ZUN BEBLOEDE GEZICHT.

WACHT  
EVEN,  
RECHTERS

(Wordt vervolgd.)



«Magnetische tol» uit het jaar 1100 na Christus, door de oude Chinezen gebruikt.

# HET KO

Laten we ons een zeilschip van honderd jaar geleden voorstellen dat midden in de mist op de oceaan vaart. De stuurman beschikt over geen enkel van de tegenwoordig zo algemene instrumenten : radar, radio, enz... waarmee hij zijn koers kan bepalen. Ook kan hij niet op de sterren afgaan die hem anders door hun stand aan de hemel de goede weg konden wijzen.

Maar kijk, dicht bij het roer zit er een soort huisje met in het midden een trillende naald die onverstoord naar het noorden wijst. Op de bovenrand is er een donkere lijn in getrokken : die heet de zeilstreep. Het huisje is aan boord zo opgesteld dat de streep precies in de lengte-as van het schip wijst. Het huisje staat vast en de magneetnaald wijst steeds noord-zuid. De schipper kan aldus steeds zijn koers bepalen.

Julie zullen het al begrepen hebben, dit primitieve instrument is een kompas, de waardevolle uitvinding welke duizenden jaren het enige hulpmiddel is geweest waarmee zeelieden hun koers konden bepalen, zelfs bij betrokken weer.

Het kompas berust op het principe dat een magneetnaald die horizontaal draai-

baar is altijd naar het magnetische noorden wijst. Maar niemand kan zeggen welke mof of welk volk zelfs deze eigenschap het eerst heeft ontdekt. Uit documenten van zeven en twintig eeuwen geleden die tot ons zijn gekomen, vernemen we dat de Chinese keizers voor lange reizen «magnetische karretjes» gebruikten, aldus gehelen, omdat ze van een magnetische stang waren voorzien waarop een afbeelding van een godheid met zijn vinger naar het zuiden wees (voor de Chinezen de hoofdwindstreek).

Toch kunnen we niet met stelligheid be-

海上聞或畫馬形得其效



指南車  
あまのり  
ウエレコニ



Het bezigen van een op water drijvende naald is eeuwenoud. Met bovenstaande model kon al de hoekafstand worden bepaald tussen een ding op de horizonlijn en het magnetische noorden.



Pellegrin de Maricourt gaf in 1269 een verhandeling uit, getiteld : «Over het magnetisme». Daarin vermeldt hij dat een nieuw toestel, «beter en betrouwbaarder voor de veiligheid van de scheepvaart» tot stand is gebracht. De magneetnaald werd voortaan bevestigd op een cylinder die tussen de bodem van de doos en het glazen deksel stond. De buitenrand van die glazen plaat was in 360 graden verdeeld, net als bij moderne kompassen.



De eerste technische beschrijving van het kompas dateert uit 1263 en was het werk van de Arabier Baylak Al-Wabagag. Hij zei : «De kapiteins die op de zeeën bij Syrië varen, nemen, als het weer hen niet veroorlooft de hoofdwindstreken te bepalen, een bak vol met water en leggen er een magneetnaald op. De naald schommelt en neemt automatisch de stand noord-zuid in. Dat heb ik zelf gezien op mijn reis van Tripoli naar Alexandrië in het jaar 640.». (1242 na Chr.)

weren dat de Chinezen de vaders van het kompas zijn geweest. Zij zelf schrijven deze uitvinding toe aan «vreemde zeelieden». Misschien bedoelen ze wel Arabische matrozen, immers de Arabieren beroemen zich erop dat zij het kompas hebben uitgevonden. In Europa schijnt Guyot de Provins het eerst op het kompas te hebben gezinspeeld. Hij spreekt daarover in «De Bijbel» die in 1180 is verschenen. Een tijd later — in 1242 — beschrijft de Arabier Baylak El-Wabagag opgetogen het schitterende in-



«Magnetische tol» uit het jaar 1100 na Christus, door de oude Chinezen gebruikt.

# HET KOMPAS

De «windroos» is uiterst oud en de Chinezen beweren haar te hebben uitgevonden. Terwijl de windroos in de Oudheid twaalf windstreken bevatte, telde ze er in de Middeleeuwen maar acht. Blijvend werd elke tussenruimte tussen twee winden in vierën onderverdeeld, waaruit de huidige windroos met twee en dertig streken is ontstaan. De windroos als symbool van de juiste koers komt vaak voor in werken die de mensen de goede weg moeten wijzen. En zeggen we niet van iemand die de kluts kwijt is dat hij «van streek» is?

Laten we ons een zeilschip van honderd jaar geleden voorstellen dat midden in de mist op de oceaan vaart. De stuurman beschikt over geen enkel van de tegenwoordig zo algemene instrumenten: radar, radio, enz... waarmee hij zijn koers kan bepalen. Ook kan hij niet op de sterren afgaan die hem anders door hun stand aan de hemel de goede weg konden wijzen.

Maar kijk, dicht bij het roer zit er een soort huisje met in het midden een trillende naald die onverstoord naar het noorden wijst. Op de bovenrand is er een donkere lijn in getrokken: die heet de zeelstreek. Het huisje is aan boord zo opgesteld dat de streek precies in de lengte-as van het schip wijst. Het huisje staat vast en de magneetnaald wijst steeds noord-zuid. De schipper kan aldus steeds zijn koers bepalen.

Julie zullen het al begrepen hebben, dit primitieve instrument is een kompas, de waardevolle uitvinding welke duizenden jaren het enige hulpmiddel is geweest waarmee zeelieden hun koers konden bepalen, zelfs bij betrokken weer.

Het kompas berust op het principe dat een magneetnaald die horizontaal draai-

baar is altijd naar het magnetische noorden wijst. Maar niemand kan zeggen welke magneet of welk volk zelfs deze eigenschap het eerst heeft ontdekt. Uit documenten van zeven en twintig eeuwen geleden die tot ons zijn gekomen, vernemen we dat de Chinese keizers voor lange reizen «magnetische karretjes» gebruikten, aldus geheten, omdat ze van een magnetische stang waren voorzien waarop een afbeelding van een godheid met zijn vinger naar het zuiden wees (voor de Chinezen de hoofdwindstreek).

Toch kunnen we niet met stelligheid be-



De eerste technische beschrijving van het kompas dateert uit 1268 en was het werk van de Arabier Baylak Al-Wabagag. Hij zei: «De kapiteins die op de zeeën bij Syrië varen, nemen, als het weer hen niet veroorlooft de hoofdwindstreken te bepalen, een bak vol met water en leggen er een magneetnaald op. De naald schommelt en neemt automatisch de stand noord-zuid in. Dat heb ik zelf gezien op mijn reis van Tripoli naar Alexandrië in het jaar 640.» (1242 na Chr.)

weren dat de Chinezen de vaders van het kompas zijn geweest. Zij zelf schrijven deze uitvinding toe aan «vreemde zeelieden». Misschien bedoelen ze wel Arabische matrozen, immers de Arabieren beroemen zich erop dat zij het kompas hebben uitgevonden.

In Europa schijnt Guyot de Provins het eerst op het kompas te hebben gezinspeeld. Hij spreekt daarover in «De Bijbel» die in 1180 is verschenen. Een tijd later — in 1242 — beschrijft de Arabier Baylak El-Wabagag opgetogen het schitterende in-



## HOE DE WINDROOS ZICH ONTWIKKELDE

Dat de windroos in die tijd al bekend was, staat wel vast. Ze is van zeer oude oorsprong. Maar de belangrijkste verbetering aan dit instrument was de vervanging van de vaste windroos door de beweeglijke, wat een ommekeer in de scheepvaartkunde teweegbracht.

Nu bleef er nog een probleem op te lossen: er moest voor gezorgd worden dat de magneetnaald in horizontale stand bleef ondanks het slingeren en stampen van het schip. Daarvoor werd een systeem verzonden dat ook a nu nog gebruikt wordt: een van boven door glas beschermd cilindervormig doos, die aan draaibare concentrische cirkels hangt welke dusdanig geplaatst zijn dat de stand van het kompas steeds waterpas blijft (cardanische ophanging).

Het «droge» kompas, gebouwd volgens de hedendaagse mechanische en magneti-

sche kennis, kon nu niet lang meer uitblijven.

In droge kompassen worden de kleine, lichte naaldjes bijeengehouden door een ragfijne zijden draad. De roos is zeer licht, waardoor de trekkingen aan de as zo gering mogelijk worden. De vloeistofkompassen zijn voorzien van krachtige magneten, die weer opgesloten zitten in een drijver waarop een gradenboog is aangebracht. Het geheel wordt in een mengsel van water en alcohol gedompeld (de alcohol tegen het bevriezen). Dit laatste type kompas is vooral voor schepen die aan bruske bewegingen onderhevig zijn. Ze zijn ingewikkelder en daarom ook duurder.

Tegenwoordig worden er kompassen van velerlei type geconstrueerd en voor tal van doeleinden: voor de luchtvaart, voor topografisch onderzoek, voor de mijnen. En het laatste woord op kompasgebied is het gyroscopisch kompas (zonder magneetnaald) dat in het begin van onze eeuw door Anschütz is ingevoerd en steunt op de invloed van de omwenteling der aarde op de tol.



Het bezigen van een op water drijvende naald is eeuwenoud. Met bovenstaande model kon al de hoekafstand worden bepaald tussen een ding op de horizonlijn en het magnetische noorden.



Pellegrin de Maricourt gaf in 1268 een verhandeling uit, getiteld: «Over het magnetisme». Daarin vermeldt hij dat een nieuw toestel, «beter en betrouwbaarder voor de veiligheid van de scheepvaart» tot stand is gebracht. De magneetnaald werd voortaan bevestigd op een cylinder die tussen de bodem van de doos en het glazen deksel stond. De buitenrand van die glazen plaat was in 360 graden verdeeld, net als bij moderne kompassen.



# KOMPAS

De « windroos » is uiterst oud en de Chinesen beweren haar te hebben uitgevonden. Terwijl de windroos in de Oudheid twaalf windstreken bevatte, telde ze er in de Middeleeuwen maar acht. Blijgevolg werd elke tussenruimte tussen twee winden in vieren onderverdeeld, waaruit de huidige windroos met twee en dertig streken is ontstaan. De windroos als zinnebeeld van de juiste koers komt vaak voor in werken die de mensen de goede weg moeten wijzen. En zeggen we niet van iemand die de kluts kwijt is dat hij « van streek » is?



## HOE DE WINDROOS ZICH ONTWIKKELDE

Dat de windroos in die tijd al bekend was, staat wel vast. Ze is van zeer oude oorsprong. Maar de belangrijkste verbetering aan dit instrument was de vervanging van de vaste windroos door de beweeglijke, wat een ommekeer in de scheepvaartkunde teweegbracht.

Nu bleef er nog een probleem op te lossen : er moest voor gezorgd worden dat de magneetnaald in horizontale stand bleef ondanks het slingeren en stampen van het schip. Daarvoor werd een systeem verzonden dat ook u nog gebruikt wordt : een van boven door glas beschermd cilindervormige doos, die aan draaibare concentrische cirkels hangt welke dusdanig geplaatst zijn dat de stand van het kompas steeds waterpas blijft (cardanische ophanging).

Het « droge » kompas, gebouwd volgens de hedendaagse mechanische en magneti-

sche kennis, kon nu niet lang meer uitblijven.

In droge kompassen worden de kleine, lichte naaldjes bijeengehouden door een ragfijne zijden draad. De roos is zeer licht, waardoor de trekkingen aan de as zo gering mogelijk worden. De vloeistofkompassen zijn voorzien van machtige magneten, die weer opgesloten zitten in een drijver waarop een gradenboog is aangebracht. Het geheel wordt in een mengsel van water en alcohol gedompeld (de alcohol tegen het bevriezen). Dit laatste type kompas is vooral voor schepen die aan bruske bewegingen onderhevig zijn. Ze zijn ingewikkelder en daarom ook duurder.

Tegenwoordig worden er kompassen van velerlei type geconstrueerd en voor tal van doeleinden : voor de luchtvaart, voor topografisch onderzoek, voor de mijnen. En het laatste woord op kompasgebied is het gyroscopisch kompas (zonder magneetnaald) dat in het begin van onze eeuw door Anschütz is ingevoerd en steunt op de invloed van de omwenteling der aarde op de tol.

strument dat hij op een reis in de Middellandse zee had ontdekt.

Het eerste kompas bestond uit een gewone magneetnaald die op een schaal met water dreef. Door achtereenvolgende verbeteringen kreeg het zijn blijvende vorm : een naald die in het midden op een pen draait in een cilindervormig glazen doosje, waarvan de buitenrand in 360 graden is verdeeld.

© 1954-55



# BUCK DANNY

## GEVAAR IN HET NOORDEN

ALS IK HET GOED BEGRIP,  
DAN VIND JIJ ME EEN NIET-  
NUT, EEN SUKKEL, EEN LAF-  
BEK! JE GUNT ME GEEN  
VERTROUWEN MEER! IK MOET  
OP DE GROND BLIVEN!

MAAR...

IK PROTESTEER! DESNOODS  
GA IK TOT AAN DE PRESIDENT!  
IK ZAL JE DWINGEN ME MEE  
TE NEMEN! MIJ SCHUDDEN  
ZE NIET ZO MAAR AF!

?!?!?

ZEG, WIL JE WEL EENS WISTELEN?  
'T IS JE EIGEN SCHULD ALS JE VRUGE-  
STELD BENT. NA AL JE GEWEEKLAAG  
OVER KOU EN SNEEUW DACHT IK JE  
PLEZIER TE DOEN MET WAT  
VACANTIE!

HEB IK VACANTIE GE-  
VRAAGD? KLAAG IK OVER  
DE KOU? DAAR BEN IK  
JUIST DOL OP! EN OP  
SNEEUW OOK!... IK  
DWEEP MET  
WINTERSPORT!

WAT EEN BRUTA-  
LITEIT!

EEN  
REUZE  
LEF!

IK EEN HEKEL AAN KOU?...  
TOEN IK 6 WAS HAKTE IK  
HET US IN HET ZWEMBAD  
KADOT OM ER IN TE  
ZWEMMEN! MENEER, IK  
BEN DOL OP US!

SCHIE UIT,  
ZEURKOUS!

NU, MAG IK VAN US  
HOUDEN OF NIET  
SOMS!?

O, HOU  
JE ER ZOVEEL  
VAN?!

NOU, SMUL  
DAN MAAR!

?!?!?

MOOI! NA DIE GELOOFS-  
BEWIDENIS IS HET IN  
ORDE, SONNIE. IK  
NEEM JE MEE! EN  
NU NAAR DE WERK-  
TUIGKUNDIGE  
OFFICIER!

MOORDENAAR!  
BANDIET!

ENKELE OGENBLIKKEN LATER...

EEN PRUTSWERK, HOOR, WAT U  
VERLANGT...MAAR WE KUNNEN  
HET KLAARSPLEEN! DE DEKLAN-  
DINGSHAKEN MOETEN VAN DE  
KISTEN AF EN ONDER DE  
ROMP KOMT EEN CONTAINER  
MET PARACHUTE!

DIT WERK MOET BESLIST  
VOORRANG KRUGEN, BRENT  
LAAT ALLE MANNEN DESNOODS  
MEEHELLEN. MORGEN  
VROEG MOET HET AF  
ZUN!

DROMMELS! 'T IS KORT DAG!  
MAAR IK ZAL HET OMMO-  
GELIJK DOEN. MIJN MAN-  
NEN WERKEN DE HELE  
NACHT DOOR.

BEDANKT, BRENT!  
IN DE VROEGTE  
KOM IK KUKEN  
HOE HET ER  
MEE STAAT!





EN BU HET OCH-  
TENDKRIEKEN...  
NU, EN  
DAN, BRENT?

ZO... WE HEBBEN KANS GEZIEN EEN PRIMITIEF  
MAAR AFDOEND SYSTEEMRIE IN ELKAAR TE ZET-  
TEN. HET IS NATUURLIJK ONMOGELIJK IN DE  
LUCHT TE KEUREN, ZO ZONDER LANDINGSSHAAK!  
MAAR WERKEN ZAL HET... DAAR STA IK  
VOOR IN!



GEWOON EEN HANDELTJE OVERHALEN  
DAN SCHIET ER EEN KLEINE PARACHUTE  
UIT, ALS DIE OPENGAAT RIJKT DIE EEN  
GROTERE PARACHUTE MET RIEMEN UIT  
ZUN HULS DIE DOOR DE SNELHEID  
METEEN OPENSPIJNGT EN HET  
VLIEGTUIG REMT.

BRAVO, BRENT! KNAAP  
WERK! EN BU HET VUE-  
GEN ZAL DIE CON-  
TAINER NAUWELUKS  
DE SNELHEID BELEM-  
MEREN!

OPGELET... DRUK VOORAL UW GRAPJASSEN  
OP HET HART DAT ZE HUN SPIJT PAS OP  
DE GROND MOGEN OPENMAKEN EN MET  
DE FLAPS @ UIT, ANDERS VLIJGT DE PARA-  
CHUTEZU TERSTOND IN BRAND DOOR DE  
UITLAATGASSEN!



© REMKLEPPEN.



EN OOK OPPASSEN DAT U ZE NIET  
TE VLUIG OPENT, DAN KNAAPPEN  
DE HANSTOUWEN AF... EN DE  
PARACHUTE NOOIT NAT OPVU-  
WEN. DOOR DE VORST GAAT  
HJ KAPOT EN KNAAPPEN DE  
KABELS ALS GLAS.

O.K.,  
BRENT  
EN BE-  
DANKT!



NADER-  
HAND... ALLES IS KANT EN KLAAR, WE  
KUNNEN OPSTUGEN!

O.K., DANNY! HIER IS  
EEN GEHEIME KAAFT VAN "TARJET  
ZERO" MET DE NODIGE AANWU-  
ZEN EROP.



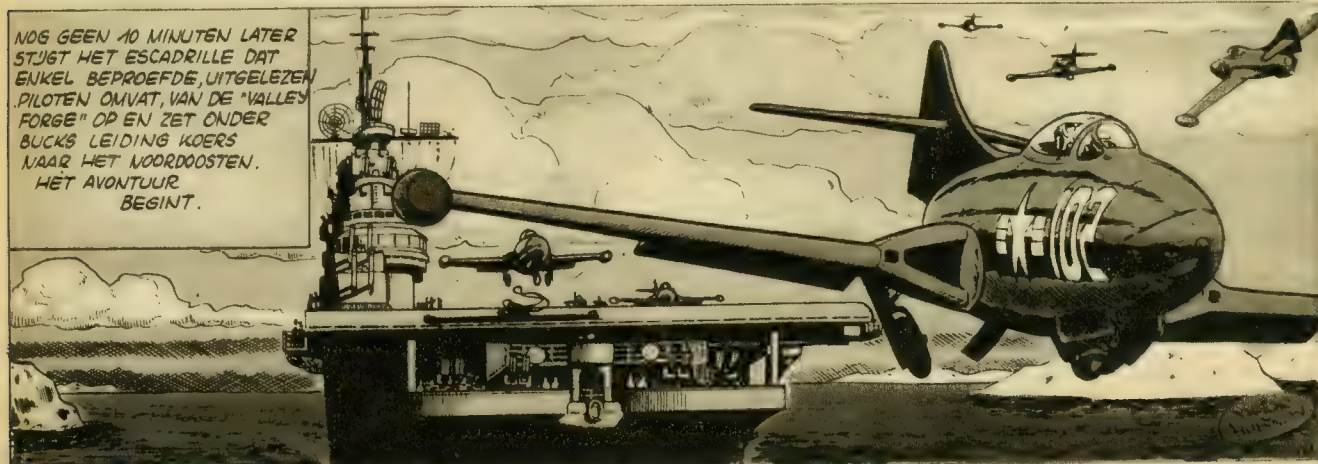
EN EVEN  
LATER... HALLO... SPECIAL SQUA-  
DRON... SPECIAL SQUADRON...  
PILOTEN NAAR DE  
BRIEFING-ROOM @!

© NAVIGATIEZAAL...



EN WELDRA...

IK HES U UITGELEGD HOE DIE PARA-  
CHUTEN GEBRUIKT WORDEN. NIETS TE  
VRAGEN? MOOI!... IK MAG ONZE BESTEMMING NIET VER-  
RADEN EN EIS VAN DE RADIO'S VOLSTREKTE STILTE OP  
ONZE TOCHT. WE WORDEN VOOR ONBEPAALE TUD  
VAN DE WERELD AFGESNEDEN. EN NU NAAR JE  
KISTEN, KIDS, EN GOEDE REIS!



NOG GEEN 10 MINUTEN LATER  
STUJT HET ESCADRILLE DAT  
ENKEL BEPROEFDE, UITGELEZEN  
PILOTEN OMVAT, VAN DE "VALLES  
FORGE" OP EN ZET ONDER  
BUCKS LEIDING KOERS  
NAAR HET NOORDOOSTEN.  
HET AVONTUUR  
BESINT.

(Wordt vervolgd.)

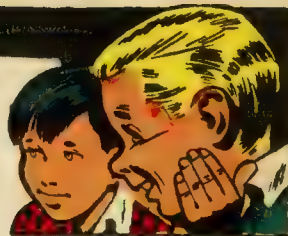




UIT DE VERHALENTROMMEL VAN OOM WIM

# Manolete

## DE VERMETELE TORERO



IK HEB EEN STIERENGEVECHT GE-ZIEN IN DE BIOSCOOP.. WAT WREED OM DIE WEER-LOZE DIEREN ZO TE DODEN!

WEERLOOS, ZEG JE? MAAR EEN STIER IS HELE-MAAL NIET WEERLOOS! VRAAG DAT OOM WIM MAAR EENS...

JE HEBT GELIJK, ER IS VANWEGE DE TOREADOR HEEL WAT MOED NODIG OM TEGEN ZO'N GEVAARLIJK DIER IN HET STRIJDPERK TE TREDEN!

DE CORRIDA, DIE IN SPANJE SINDE XII<sup>e</sup> EEUW BEOEFEND WORDT, BLIJFT DAN OOK EEN DER MOOISTE BEWIJZEN VAN STOUTMOEDIGHEID... DE MATADOR SPEELT IEDERE KEER MET ZIJN LEVEN EN HET GE-BEURT DAT DE STIER MEESTER BLIJFT!... ZO VERGING HET MANOLETE, DE GROTE TORERO.

IN 1922 TE CORDOBA IN HET ARMOEDIG HUISJE VAN MANOLETE...

VADER IS DOOD, KINDERTJES... WE ZIJN ALLEEN NU!...

NIET HUILEN, MOEKE... IK ZAL U WEL HELPEN!

MAAR ER IS GEEN GELD MEER EN...

IK HEB HONGER, MOEDER! IS ER NIETS MEER TE ETEN?

HIER, VENTJE, NEEM MIJN DORTIE MAAR. IK HEB GENOEG.

MOEDER SPAART HET ETEN UIT HAAR MOND VOOR ONS! IK GA WERKEN!

NIET LANG DAARNA...

VLUGGER, VENT! HAAST JE WAT!

ARM KIND, MOETEN WERKEN OP ZIJN LEEFTIJD!

ZEKERE DAG BIJ DE GANADERIA VAN SANTOMAYOR...

MOOIE DIEREN! TORERO!... DAT IS NOG EENS EEN FIJN BEROEP.. ALS IK TORERO WAS, MOEST MOEDER NIET MEER UIT WERKEN GAAN...

HEB JE BELANGSTELLING VOOR STIEREN, CHICO? KOM ER IN, DAN KUN JE ZE BETTER ZIEN.

ZO KWAM HET DAT...

NIET ZO, NINO! JE MOET VAST OP JE BENEN STAAN!

DIE JONGEN IS ER WEG VAN! ELKE AVOND IS HIJ HIER TE VINDEN!



OPZEKERE DAG OOK...



KIJK! DE JONGE MANOLETE TREEDT ZONDAG TE CORDOBA IN DE ARENA OP...

DAT SCHARMINKEL? NOU, DAAR WIL IK BIJ ZIJN... MANOLETE ALS TORERO...

DE VOLGENDE ZONDAG...



VOORUIT, LUIS! HIJ ZAL JE NIET OPETEN!...

MAAK HEM MAAR NIET BANG MET JE LIJKBIDDERSGEZICHT! HA! HA! HA!

DE! DAT WORDT NOOIT WAT! HIJ HEEFT HELEMAAL GEEN TECHNIEK!

MAAR TENSLOTTE...



HIJ HEEFT HEM!...

BRAVO!

OP EEN DAG...



MANOLO, DIT IS JOSÉ FLORES CAMARA, DE BEROEMDE MATA-DOR.

JE GENADESTO-TEN ZIJN ERG KNAAP, MAAR JE HEBT NOG VEEL TE LEREN... ALS JE MET MIJ SAMEN WIL WERKEN, WORD JE NOG EENS BEROEMD, DAT BELOOF IK JE.

DAT IS MIJN LIEFSTE WENS, SEÑOR... IK ZAL ME GRAAG AAN UW ORDERS ONDERWERPEN! IK WIL LEREN.



LANGE TIJD...



NEE, CHICO, ZO NIET. DAT HEB IK JE AL GEZEGD... NIET BEWEGEN, KOEL BLIJVEN HEEL KOEL... JE KRIJGT HEM WEL...

GOED, SEÑOR... IK DOE HET NOG EENS OVER.

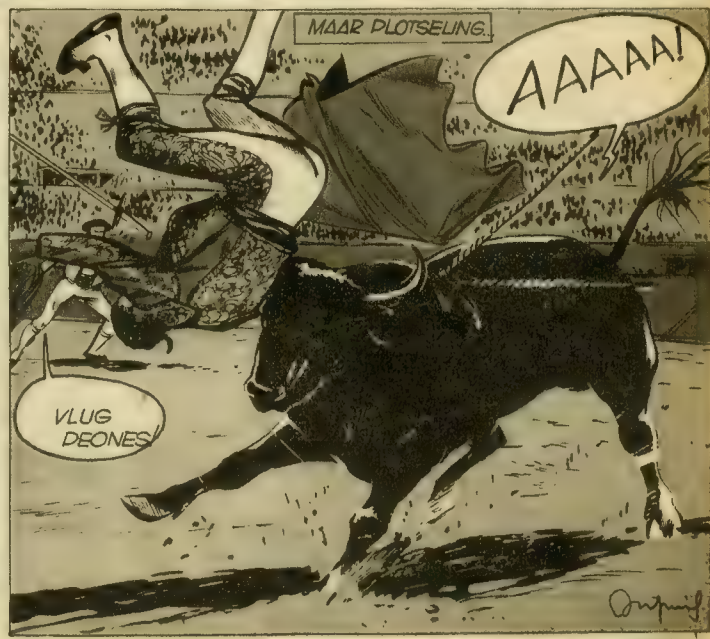
ZACHTJES



JE "VERONICAS" WAREN PRACHTIG, NINO... DOE ZO VOORT, JE BENT GOED OP WEG!

NIETS DOET ME MEER PLEZIER DAN EEN COMPLIMENTJE UIT UW MOND, SEÑOR!...







HJ WORDT ONMIDDELIJK  
NAAR DE ZIEKENAFDE-  
LING GEBRACHT...

VLUG!  
LEG EEN NOODVER-  
BAND! IK GA  
TERUG!

MAAR, SEÑOR!  
DAT IS GEKHEID  
U ZAL HET  
NIET  
KUNNEN...



EN...

'N  
MOOIE  
STOOT!

EN HJ IS  
NOG WEL  
GEKWETST!

OPMERKE-  
LIJK. IK VOLG NU  
AL TWINTIG  
JAAR STIERENGE-  
VECHTEN, MAAR  
DAT HEB IK  
NOG NOOIT  
GEZIEN.



EVEN LATER...

JE STOUTE STUK-  
JE HAD JE JE LE-  
VEN KUNNEN KOS-  
TEN, MANOLO! ALS  
JE WONDE 'NS  
OPNIEUW WAS  
OPENGEGAAN?

IK KON NIET  
ANDERS, CA-  
MARA!  
HET PUBLIEK  
VRAAGT  
TELKENS  
MEER!



INDERDAAD, NA EEN MOEILIJK  
GEVECHT...

HAAL ER  
EEN VAN DIE  
GROTE UIT...  
IK ZAL HEM  
BEVECHTEN.

JE BENT  
GEK, MANOLETE.  
ZE ZIJN KWAAD.  
AARDIG EN JIJ  
BENT UITGE-  
PUT VAN DRIE  
MOEILIJKE  
GEVECHTEN...  
'T IS TE GE-  
WAAGD!



MAAR DE MENGTE IS ONVERZADELIJK...

GA ER DICHTER BIJ, MA-  
NOLETE! JIJ WORDT  
BETER BETAALD  
DAN DE ANDEREN!

JE BENT  
GEK!  
DA'S TE  
GEVAARLIJK!



EENS...

JE BENT DERTIG NU, CHICO... JE  
HEBT GELD EN ROEM GEOOGST... TART HET  
NOODLOT NIET... HOU ER MEE OP, HET  
IS TIJD.

JE HEBT GELIJK, CAMARA. DIT SEIZOEN  
ZAL MIJN LAATSTE  
ZIJN, MAAR IK WIL  
IN VOLLE GLO-  
RIE DE ARENA  
VERLATEN!...



KORT DAARNA IN  
EEN FOKKERIJ...

DIT ZIJN DE KWADAAR-  
DIGSTE BEESTEN VAN  
SPANJE, SEÑOR.  
ZIJ ALLEEN ZIJN U  
WAARDIG...

ER WORDT VEEL GOEDS  
VERTELD OVER EEN  
JONGE, NOG WEINIG  
BEKENDE TORERO,  
MAAR U ZAL HEM  
STELLIG OVERTREFFEN!

KOM 27 AUGUSTUS  
NAAR LINARES... DAN  
ZAL U ZIEN, DAT IK  
NOG ALTIJD DE  
BESTE BEN!





DE GROTE DAG BREEKT AAN. MANOLETE HEEFT ZIJN EERSTE GEVECHT GELEVERD... IN DE KLEEDKAMER...



HET TWEEDE GEVECHT WORDT GELEVERD DOOR MANOLETE'S JEUGDIGE RIVAAL...



HET PUBLIEK IS ALS GEHYPNOTISEERD DOOR ZOVEEL VERMETELHEID...



EN PLOTSELING, NET VOOR DE DEGENSTOOT, GEBEURT HET...



MANOLETE STIERF ENKELE UREN LATER! HIJ HAD DE UITERSTE GRENS VAN DE STOUT-MOEDIGHEID OVERSCHRE-DEN EN KON HET PUBLIEK NOG MAAR EEN DING BIJEN: ZIJN LEVEN!!!



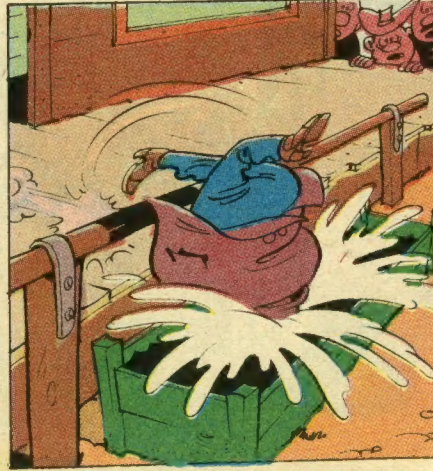
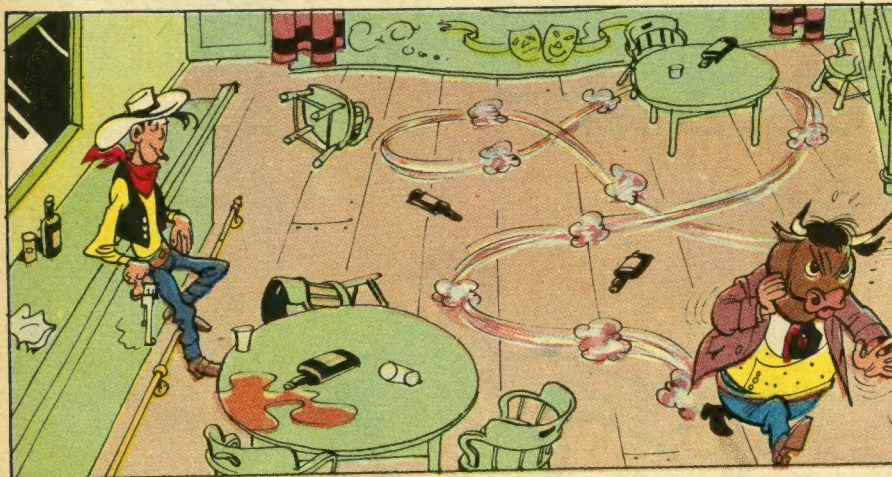
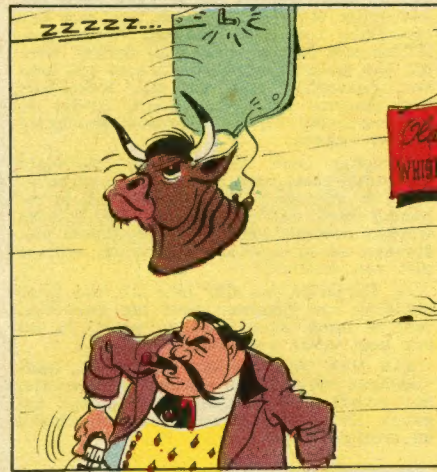
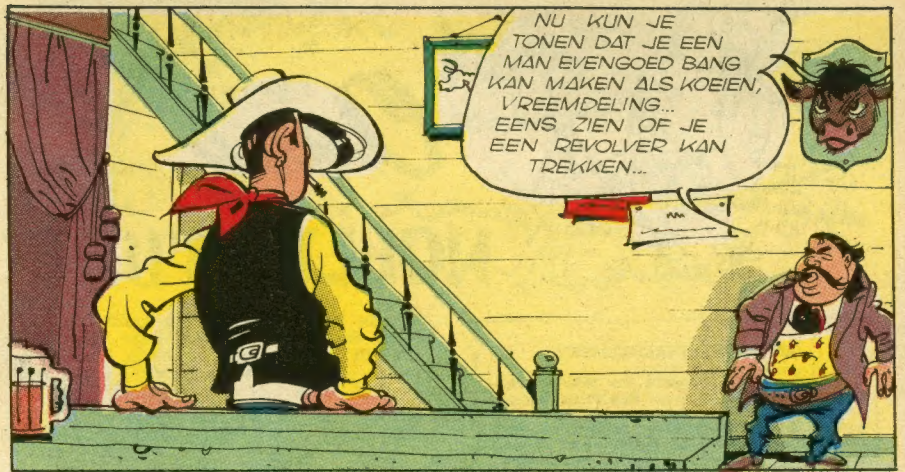


# LUCKY LUKE



IN EEN KERSVERS WILD-WESTVERHAAL

## DE SPOORWEG DOOR DE PRAIRIE







#### KNOLENTUINREGLEMENT

Art. 1: Alle jongens en meisjes mogen hun knolletjes aan Snuffeltje sturen.

Art. 2: Alle grappes, raadsels, tekeningen, gedichten, beschrijvingen of verhalen worden als knolletjes beschouwd.

Art. 3: Wie ze helemaal zelf verzint, mag boven op zijn briefje vermelden: „Eigen werk“. Wie op zijn eigen manier navertelt wat hij ergens gelezen of gehoord heeft, moet op zijn briefje schrijven: „Naverteld“.

Art. 4: Wie eenvoudig een knolletje van iemand anders wegpikt, zal met schande overladen worden.

Art. 5: Een goede raad: Kweek geen te dikke knollen.

Art. 6: Tekenenknolletjes moeten in Oost-Indische (Chinese) inkt uitgevoerd worden op goed tekenpapier zonder lijntjes.

Art. 7: Schrijf je knolletjes altijd op een afzonderlijk blaadje!

De morgenstond  
Heeft goud in de mond.  
Maar uit de mond van Peer  
Daar spuit tabaksrook neer.

Met of zonder tabaksrook: we starten onmiddellijk om zoveel mogelijk plaats aan de tekenknollen over te laten. Wat hebben we nog een verschrikkelijke grote voorraad liggen!

Waar we die morgenstond en tabaksrook vandaar halen? Wel, uit het verdienstelijke opstel van DE KAPPER uit Berg, die eindelijk weer een sprongetje waagt — uit het water in ons tuintje.

#### MORGENSTOND

Peer knierde langs de natte graskant. In 't gouden Oosten hing nog dik en zwaar de gele zon.

En rond haar gezwollen hoofd kransten rode wolkenringen.

Ze ketste spiegelgltjes op elk dauw-nat grassprietje, en in elk biggelend dauw-oog pinkten regenboogkleuren.

Op het zilveren grasveld zwermde witgele maagdelijke madeliefjes, die nog droppen van 't klare dauwegelek.

«De wereld is schoon!», dacht Peer en hij plukte een nat bloempje en stak het in het knoopsgat van zijn fluwelen jas.

Hij spleetogde naar boven en zag de roodbuikige vlokskenswolken door de blauwe lucht glijden.

Daar in 't dampende veld hurkte het fris gekalkte huis van Torre Nijs, overlommerd door de forsige bleekgroene notenboom.

De zon sloeg in het donkere gat van het klein vensterke en wierp een gulp hel zonlicht in de knipperende ogen van Peer.

Peer kreeg zin in een prikkelende pijp, bleef staan, oefelde zijn zware pijp uit zijn brulingeribte jas en bukte eventjes het hoofd.

Een geurige walm tabaksrook spoot uit de mond van Peer.

Het smaakte hem. Hij zou zijn pijp kunnen inslikken van de goeie smaak.

Hij smakte aan zijn pijpsteeltje van puur genot. Hij werd er een andere mens van. En hij snoof er gelukkig de strelende geur van op. Het deed hem goed.

Nog laag over de dampende velden brandde de zon naast een volle vette zeepwol.

En de leeuwerik werkte zich klawierend omhoog.

En Peer stapte verder door het zilver grasgewreld.

En de zon schilderde een gouden krans in het dooreen gewreld haar van Peer. En hij was gelukkig, met de brandende zon, de dampende velden, en de damp van zijn pijp.

Eigen Werk van  
DE KAPPER uit Berg.

Wel, Daan, onze gelukwensen! Zie je zelf nu ook niet, dat het stukken beter is? Natuurlijk moet Snuffel toch nog met een opmerking voor de dag komen: wees voorzichtig met het schrijven van dialect. Niet, dat het dialect geen bestaansrecht zou hebben. Natuurlijk heeft het dat. Maar heel veel jongens schrijven dialect, omdat ze het eenvoudig niet in Algemeen Beschaafd kunnen zeggen.

Vergelijk deze, in algemeen beschaafd omgezette tekst eens met jouw oorspronkelijke. En voor de volgende keer: hou er rekening mee, dat 'e opstellen ook gelezen worden door jongens, die jouw dialect niet spreken en er ook het schone en sappige niet van smaken.

Ja, Karpertje, we zijn echt blij, dat je er eindelijk toe gekomen bent die gezwollen taal te laten zitten! Ga zo voort. Je zal een heel vlotte pen krijgen.

JAN VAN VLAANDEREN 34.870 uit Oud-Turnhout vergast ons op een rijmelarijtje, dat vooral de ingewijden veel plezier zal geven. Het gaat over een heel sympathieke en prettige leraar:

Daar gaat de zesde C  
Al over zee  
Met Dockx als kapitein  
Het kan niet beter zijn.

Wanneer de kapitein binnenkomt  
Staan de matrozen reeds in het rond.  
Dan zegt hij met barse stem:  
«Ga zitten en neem uw pen!»

Kapitein Karlsen is een held  
Iedereen wordt neergeveld.  
Daar staat hij op het dek  
Gooit met rode nullen naar onze nek.

Eigen Werk van  
JAN VAN VLAANDEREN  
uit Oud-Turnhout.

Al kan de inhoud geestig zijn, Jantje, als rijmelarij vertoont je werk nogal wat gebreken. Maar jij hoeft de moed niet op te geven. Je hebt al zo dikwijls uitstekend werk geleverd, dat wij wel weten, dat je het kan.

FALSTAFF uit Den Haag (op het ogenblik de hardste werker. Dus een luid hoera! voor hem...) komt ook met een knolletje. Deze keer eens niet getekend:

#### BOER PIMPEL'S VARKEN

Boer Pimpel had sinds jaren een oud, vet varken, dat om zijn schranderheid bekend was. Op een dag verkocht boer Pimpel het dier. Maar het beest dacht er niet over, om nog langer bij zijn nieuwe baas te blijven.

De volgende morgen vroeg werd er dan ook bij boer Pimpel gebeld! Nu mogen jullie raden, wie er voor de deur stond!

En... zijn jullie er ook zo ingelopen als Snuffel, Robbedoes, Sjarel en Kwabber-



Tekenknol van AVIORIX uit Heist-aan-Zee.



Eigen werk van WINNETOU 33.642 uit St. Nikolaas.





Dorpskerk. Eigen werk van FALSTAFF 34.873 uit Den Haag.



KIM DEVIL  
Eigen werk van ROY ROGERS  
UIT ZAFFELARE

Kim Devil. Eigen werk van ROY ROGERS uit Zaffelare.



Eigen werk van VLUTIGE MIER uit Borgerhout.



Eigen werk van ERTAGIN 33.217 uit Nieuwmoer.

noot? Want wat is de oplossing? Wie stond er voor de deur?... Wel, de melkboer!

En nog enkele raadseltjes van zijn hand

Mijn eerste is een deel van een vis.

Mijn tweede is een munt.

Mijn geheel is een jongensnaam.

En:

Mijn eerste is een jongensnaam.

Mijn tweede ook.

Mijn geheel is een rote vrucht.



Pa Jansen als Indiaan. Eigen werk van FRA DIAVOLO uit Haarlem.



Mister X. Eigen werk van BUFFALO BILL uit Rotterdam.

De visser



Eigen werk van JAN KORDAAT uit Aarschot.



Lucky Luke door MIXTER X uit Schaarbeek.

En jullie willen natuurlijk graag de oplossingen weten. Luister: Vincent van Gogh at een tomaat. In deze zin staan de oplossingen.

Falstaff besluit zijn inzendingen met een rijmknolletje:

Op een keer,  
Liep juffrouw Peer,  
Door de stad,  
Met een cocosmat,  
Die had ze pas gehad,  
Van Baron van Puffelen,  
Die had zitten snuffelen,  
En die mat gevonden,  
Vastgebonden,  
Tussen de « Robbedoezen »,  
Toen had hij zitten smoezen,  
Met zijn achterneven,  
Aan wie hij het zou geven.  
« Aan juffrouw Peer,  
Voor deze keer! »,  
Hadden ze gefluisterd,  
En de baron had naar hen geluisterd.  
Juffrouw Peer was in haar sas,  
Want ze was... ja... slecht bij kas.

Eigen Werk van FALSTAFF 34.873 uit Den Haag.



Eigen werk van FRANK DE SMEEDT uit Antwerpen.

Jan, als alle rakkers zo hard en ijverig werkten als jij, hadden we nooit geen kans meer door de stapel knollen heen te komen. Hola, dat wil niet zeggen, dat je minder moet gaan doen, hoor! Blijf maar vlijtig doorknollen!

En nu, rakkers, de Eervolle Vermeldingen: voor MARIA WOUTERS uit Nieuwmoer, KRULLEBOL uit Antwerpen, FRANK DE SMEEDT uit Antwerpen, TIMOER uit Hasselt, BUCK DANNY uit Amsterdam, en ARENDSOOG uit Utrecht.

Wat een rook! Een trein? Nee, de pijp-rokende en rookpijpende Sjarel. We moeten naar huis, vrienden. Tot de volgende week? Doe goed je best op school, want... over vier weken is het Sint Niklaas!...

Een stevige vijf van Sjarel en Piet, maar vooral van jullie opperknollenplanter,

SNUFFEL.





URENLANG DUURT DE TOCHT VOORT, BIJNA VLAK BOVEN DE ZEE, IN DE VALLENDE AVOND VLIEGT MERMOZ OVER DE "PHOCEA", EEN DER TWEE ADVIESJACHTEN VAN DE AEROPOSTALE DIE OP ZIJN ROUTE LIGGEN.



PLTSELING VERBERST EEN VRESELUKE MUUR DE KIM. DREIGENDE, DONKERE WOLKEN, ZWAAR VAN REGEN, MET BLIKSEMFITSEN DOORCLIEFD, DOEMEN VAN DE OCEAAN OP. DE "INKTPOT", EEN STILLE WERVELWIND, DE SCHRIK VAN DE ZEELWIJN IN HET ZUIDEN VAN DE ATLANTISCHE OCEAAN.

